

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 110 с., 10 рис., 32 табл., 17 источников.

Тема проекта «Реконструкция системы электроснабжения филиала «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» в связи с расширением цеха электротехнической и полимерной продукции»

ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ И ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ

Объектом реконструкции является система электроснабжения филиала «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности системы филиала «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» в связи с расширением цеха электротехнической и полимерной продукции.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения и освещения цеха электротехнической и полимерной продукции, произведен расчет нагрузок и выбор аппаратов защиты, выполнен расчет рабочего и аварийного эвакуационного освещения. Осуществлен выбор высоковольтного оборудования, выполнен расчет токов короткого замыкания и выбор релейной защиты.

Рассмотрены мероприятия по экономии энергоресурсов: внедрение светодиодных светильников; внедрение элегазовых выключателей. Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата				
Разраб.		Кончиц А.И.	ь		РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Широков О.Г.				Д	1	1
Консульт.		Широков О.Г.				ГГТУ имени П.О.Сухого, кафедра «Электроснабжение»		
Н. контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						